

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
13 janvier 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/004427 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **H04L 27/26**

(72) Inventeurs; et

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2004/051236

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : EYRIES,
Julien [FR/FR]; THALES INTELLECTUAL PROPERTY,
31-33, Avenue Aristide Briand, F-94117 ARCUEIL (FR).
BLAISE, René [FR/FR]; THALES INTELLECTUAL
PROPERTY, 31-33, Avenue Aristide Briand, F-94117
ARCUEIL (FR).

(22) Date de dépôt international : 25 juin 2004 (25.06.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(74) Mandataires : LUCAS, Laurent etc.; THALES INTEL-
LECTUAL PROPERTY, 31-33, Avenue Aristide Briand,
F-94117 ARCUEIL (FR).

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

03/08339

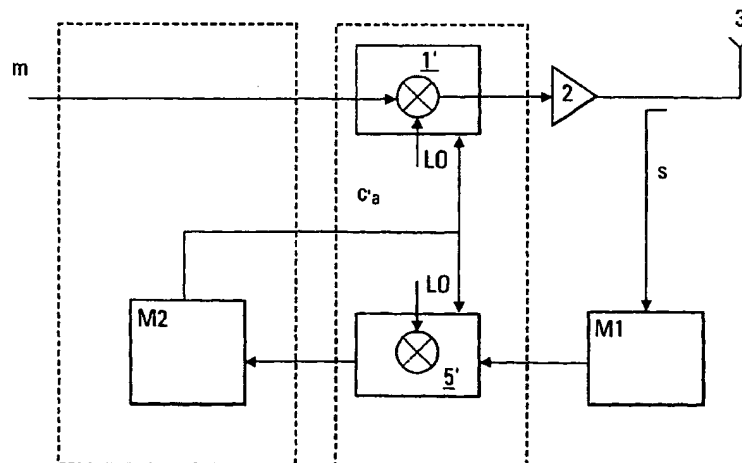
8 juillet 2003 (08.07.2003) FR

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR ESTIMATING A CARRIER LEAK, AN ESTIMATOR AND MODULATION SYSTEM PROVIDED
WITH AUTOMATIC CONTROL OF A CARRIER USING SAID SYSTEM

(54) Titre : METHODE D'ESTIMATION DE RESIDU DE LA PORTEUSE, ESTIMATEUR ET SYSTEME DE MODULATION
AVEC ASSERVISSEMENT DE LA PORTEUSE L'UTILISANT



(57) Abstract: The invention relates to a method for estimating a carrier leak making it possible to solve the accuracy degradation problem associated to a poor reception by a central carrier. The aim of said invention is the method for estimating a carrier leak consisting in applying a complex gain variation Z to a received signal s between at least two predetermined values Z1 and Z2, measuring the position (PD1, PD2) of the central carrier of the signal s demodulated for each applied gain (Z1, Z2) and in calculating at least one part of the carrier leak on the base of the measured positions (PD1, PD2) and of the applied gain (Z1, Z2), said calculated carrier leak part (offset-mod) corresponding to a leak due to a modulator.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/004427 A1